

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-299907

(43) 公開日 平成11年(1999)11月2日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup> 識別記号  
 A 6 2 B 3/00  
 G 0 8 B 27/00

F I  
 A 6 2 B 3/00 B  
 G 0 8 B 27/00 A

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平10-108359  
 (22) 出願日 平成10年(1998) 4 月17日

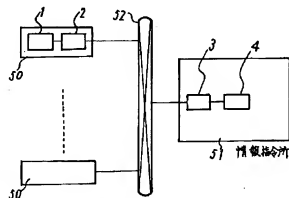
(71) 出願人 000006013  
 三菱電機株式会社  
 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号  
 (72) 発明者 高倉 健次  
 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三  
 菱電機株式会社内  
 (74) 代理人 弁理士 大岩 増雄

(54) 【発明の名称】 街角避難誘導システム

(57) 【要約】

【課題】 自然災害発生時に、住民に対し迅速、的確に避難場所を指示するために街角に設置し、情報指令所から災害の情報や避難場所を送信し、モニタ画面に文字や地図で避難先を表示し、住民の避難誘導指示を行うシステムを得る。

【解決手段】 情報指令所 5 1 と、この情報指令所 5 1 と回線 5 2 を通して結ばれ、情報指令所 5 1 からの災害および避難情報を受信してモニタ画面 1 に表示する避難誘導装置 5 0 とを備えたものである。



2:受信装置 4:入力装置 51:情報指令所  
 3:送信装置 52:回線

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 情報指令所と、この情報指令所と回線を通して結ばれ、情報指令所からの災害および避難情報を受信してモニタ画面に表示する避難誘導装置とを備えたことを特徴とする街角避難誘導システム。

【請求項2】 災害および避難情報を入力する入力装置、モニタ画面、カメラ、スピーカ、マイク、およびこれら入力装置乃至マイクの信号を送受信する伝送装置を有する情報指令所と、モニタ画面、カメラ、スピーカ、マイク、およびこれらモニタ乃至マイクの信号を送受信する伝送装置を有する避難誘導装置とを回線で接続し、情報指令所から送られる災害および避難情報を避難誘導装置のモニタ画面に表示するようにしたことを特徴とする街角避難誘導システム。

【請求項3】 情報指令所のマイクから避難誘導装置のスピーカにより、音声で住民へ一斉放送を行う機能を備えたことを特徴とする請求項2記載の街角避難誘導システム。

【請求項4】 情報指令所および避難誘導装置のモニタ、カメラ、マイク、スピーカを用いて、情報指令所と避難誘導装置との間でモニタ画面に相手の映像を表示しながら情報指令所と避難誘導装置側とで対話ができる機能を備えたことを特徴とする請求項2記載の街角避難誘導システム。

【請求項5】 避難誘導装置のカメラを用いて、情報指令所のモニタに災害時の避難誘導装置付近の映像を映し出す機能を備えたことを特徴とする請求項2記載の街角避難誘導システム。

【請求項6】 避難誘導装置に、受信した情報の蓄積装置と情報選択鈕とプリンタとを設け、情報選択鈕の操作により、情報指令所から受信した災害および避難情報をモニタ画面に表示するとともに、表示された情報を印刷する機能を備えたことを特徴とする請求項1乃至請求項5のいずれか一項記載の街角避難誘導システム。

【請求項7】 避難誘導装置に、たばこや飲物等の商品の販売を行う手段、モニタ画面でゲームを行う手段、またはカメラに自分の映像を写真写真印刷をする手段のいずれかを併設したことを特徴とする請求項1乃至請求項6のいずれか一項記載の街角避難誘導システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、洪水、台風、土石流、地震、津波等の自然災害時に、住民に対し迅速、的確に避難場所を指示するために街角に設置する街角避難誘導システムに関するもので、情報指令所から各装置へ災害の情報や避難場所を送信し、装置のモニタ画面に文字や地図で避難先を表示し、住民の避難誘導を行うものである。

## 【0002】

【従来の技術】図8は、従来、自然災害発生時に住民へ

災害の内容、避難先の情報を伝達する方式の流れを図にしたものである。

【0003】自然災害発生時に、役所100は、災害の情報を職員から入手し、無線放送塔101や巡回車102にて住民へ避難先や災害情報の放送を行う。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】従来方式では、無線放送の設備がない地域や、災害規模が大きく巡回車の走行が不可能な場合や、巡回職員の数が不足している場合などは、住民すべてに情報を伝達できず、また音声放送のための住民が聞き漏らしたり、聞き取れなかったり、住民によっては勘違いしたり、耳の不自由な高齢者には伝達できない等の問題があった。

【0005】この発明は上記のような問題を解決するためになされたものであり、自然災害発生時に的確に災害の状況、避難先の情報を住民に知らせるシステムを提供することを目的とする。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】この発明に係る街角避難誘導システムは、情報指令所と、この情報指令所と回線を通して結ばれ、情報指令所からの災害および避難情報を受信してモニタ画面に表示する避難誘導装置とを備えたものである。

【0007】また、災害および避難情報を入力する入力装置、モニタ画面、カメラ、スピーカ、マイク、およびこれら入力装置乃至マイクの信号を送受信する伝送装置を有する情報指令所と、モニタ画面、カメラ、スピーカ、マイク、およびこれらモニタ乃至マイクの信号を送受信する伝送装置を有する避難誘導装置とを回線で接続し、情報指令所から送られる災害および避難情報を避難誘導装置のモニタ画面に表示するようにしたものである。

【0008】また、上記構成において、情報指令所のマイクから避難誘導装置のスピーカにより、音声で住民へ一斉放送を行う機能を備えたものである。

【0009】また、情報指令所および避難誘導装置のモニタ、カメラ、マイク、スピーカを用いて、情報指令所と避難誘導装置との間でモニタ画面に相手の映像を表示しながら情報指令所と避難誘導装置側とで対話ができる機能を備えたものである。

【0010】また、避難誘導装置のカメラを用いて、情報指令所のモニタに災害時の避難誘導装置付近の映像を映し出す機能を備えたものである。

【0011】また、避難誘導装置に、受信した情報の蓄積装置と情報選択鈕とプリンタとを設け、情報選択鈕の操作により、情報指令所から送られる災害および避難情報をモニタ画面に表示するとともに、表示された情報を印刷する機能を備えたものである。

【0012】また、避難誘導装置にたばこや飲物等の商品の販売を行う手段、モニタ画面でゲームを行う手段、

またはカメラに自分の映像を写し写真印刷をする手段のいずれかを併設したものである。

#### 【0013】

【発明の実施の形態】実施の形態1. 以下この発明の実施の形態1に係る街角避難誘導システムを図について説明する。図1は街角のあちこちに設置する避難誘導装置50の外観を示すものであり、これはモニタ画面1と内部に受信装置あるいは伝送装置等を備えている。図2はその避難誘導装置50を用いた街角避難誘導システムの構成を示すもので、図2において、1は避難誘導装置のモニタ画面、2は情報指令所51から情報を受信する受信装置である。3は情報指令所51から避難誘導装置50へ情報を送信する送信装置、4は災害情報および避難情報を入力する入力装置である。情報指令所51と避難誘導装置50とは回線52を通して接続される。

【0014】次に動作を説明する。図2において、自然災害発生時には、情報指令所51の入力装置4にて、発生した災害情報を文字で入力するとともに、避難先の位置を入力し、送信装置3にて複数の避難誘導装置50へ情報を送信する。情報指令所51と避難誘導装置50とを接続する回線52は、高速デジタル回線の公衆電話回線、携帯電話回線、光通信回線、CATV回線等を使用する。避難誘導装置50においては、受信装置2にて情報指令所51からの情報を受信し、受信した情報をモニタ画面1に表示する。モニタ画面1の表示例を図3に示す。以上のようにして、住民が災害発生時に近くの避難誘導装置50のモニタ画面を見ることにより、最新の災害情報および避難情報を把握することができる。

【0015】実施の形態2. 上記実施の形態1では、情報指令所51から一方的に情報を避難誘導装置50へ送信し、モニタ画面に表示するものについて述べたが、本実施の形態2のシステムでは、図4および図5に示すように、避難誘導装置50にカメラ5、マイク6、スピーカ7を組み込み、情報指令所51にもカメラ5、モニタ画面1、スピーカ6、マイク7を設置することにより、情報指令所51の伝送装置11および避難誘導装置50の伝送装置11を通じて、カメラの映像、マイクの音声と相互に伝達することができるようにしている。

【0016】上記構成により、モニタ画面1に相手の映像を表示し、情報指令所51と避難誘導装置50側の住民との間で、映像と音声とにより対話することができ、災害発生時に住民が情報指令所51に情報を問い合わせることができる。また、情報指令所51からは避難誘導装置50のスピーカ7を通して音声で住民へ一斉放送をすることもでき、さらに情報指令所51では避難誘導装置50のカメラ5の映像から付近の災害時の様子を把握することができる。

【0017】実施の形態3. 図6はこの発明の実施の形態3に係る避難誘導装置の外観を示すもので、図6に示すように、避難誘導装置50に情報選択鈕8と情報蓄積

装置（図示せず）とプリンタ（図示せず）を設け、情報指令所51にて入力した複数の情報を避難誘導装置50の蓄積装置に蓄積するようにした場合、住民が避難誘導装置50から情報選択鈕8で必要な情報を選択し、情報指令所51から受信した情報をモニタ画面1に表示し、表示された情報を紙に印刷してプリンタ印刷取出口9から取り出すことができる。以上のように、避難誘導装置50から住民が必要な情報を選択し、印刷することにより住民が紙で情報を持ち帰ることができる。

【0018】実施の形態4. 図7はこの発明の実施の形態4に係る避難誘導装置の外観を示すもので、図7に示すように、避難誘導装置50に料金投入口10を設け、たばこやジュース、ビールの販売機能を持たせたり、装置にゲーム機を内蔵し、ゲーム機能を持たせたり、カメラに自分の映像を写し、写真印刷をする機能を持たせる。そして、常時はモニタ画面1を商品メニュー表示やゲーム表示に使用し、情報選択鈕8を商品選択やゲーム操作に利用し、プリンタ印刷取出口9を商品や写真の取出口として利用する。

【0019】このように避難誘導装置50に各種自動販売機としての機能を持たせれば、たばこ屋、酒屋、ゲームセンター、駅、ガソリンスタンド、コンビニエンスストア、駄菓子屋、スーパー、百貨店、飲食店、一般商店等で設置しやすく、街角避難誘導システムの普及を図ることができ、また災害発生時以外にも装置を有効活用することができる。

#### 【0020】

【発明の効果】以上のように、この発明によれば、洪水、台風、土石流、地震、津波等の自然災害時に、情報指令所から避難誘導装置へ災害の情報や避難場所を送信し、装置のモニタ画面に文字や地図で避難先を表示することで、街角に設置した避難誘導装置から住民に災害情報の提供および避難誘導指示を行うことができる。

【0021】また、避難誘導装置に、カメラ、マイク、スピーカを組み込むことにより、モニタ画面に相手の映像を表示し、情報指令所と避難誘導装置の間にいる住民と映像と音声で対話をすることができ、災害発生時に住民が情報指令所に問い合わせることができる。また情報指令所からは音声で住民へ放送をすることもでき、さらに情報指令所では装置のカメラの映像から付近の災害時の様子を把握することができる。

【0022】また、避難誘導装置に情報選択鈕と情報蓄積装置とプリンタを設け、情報指令所にて入力した複数の情報を蓄積装置に蓄積するようにした場合、住民が避難誘導装置から必要な情報を選択し、情報指令所から受信した情報をモニタ画面に表示し、表示された情報を紙に印刷することができる。

【0023】また、避難誘導装置に料金を投入するようになり、たばこやジュース、ビールの販売機能を持たせたり、装置にゲーム機を内蔵し、ゲーム機能を持たせたり、

り、カメラに自分の映像を写し、写真印刷をする機能を持たせるようにすれば、たばこ屋、酒屋、ゲームセンタ、駅、ガソリンスタンド、コンビニエンスストア、駄菓子屋、スーパー、百貨店、飲食店、一般商店等で設置しやすく、街角避難誘導システムの普及を図ることができ、また災害発生時以外にもこのシステムを有効活用することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 この発明の実施の形態1に係る避難誘導装置の外観を示す斜視図である。

【図2】 この発明の実施の形態1に係る街角避難誘導システムの構成を示すブロック図である。

【図3】 実施の形態1のモニタ画面の一例を示す図である。

【図4】 この発明の実施の形態2に係る避難誘導装置\*

\*の外観を示す斜視図である。

【図5】 この発明の実施の形態2に係る街角避難誘導システムの構成を示すブロック図である。

【図6】 この発明の実施の形態3に係る避難誘導装置の外観を示す斜視図である。

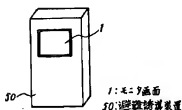
【図7】 この発明の実施の形態4に係る避難誘導装置の外観を示す斜視図である。

【図8】 従来の避難誘導方式を説明する流れ図である。

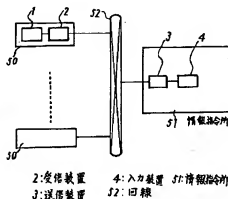
10 【符号の説明】

1 モニタ画面、2 受信装置、3 送信装置、4 入力装置、5 カメラ、6 スピーカ、7 マイク、8 情報選択鈕、9 プリンタ印刷取出口、10 料金投入口、11 伝送装置、50 避難誘導装置、51 情報指令所、52 回線。

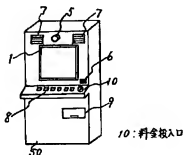
【図1】



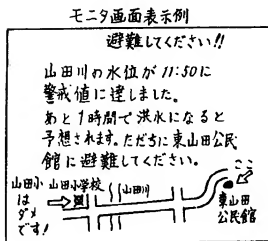
【図2】



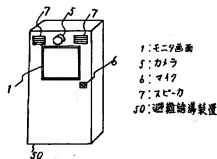
【図7】



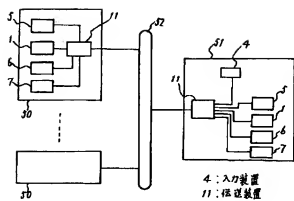
【図3】



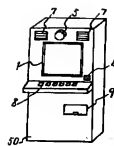
【図4】



【図5】

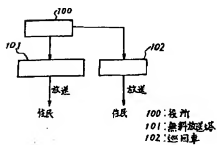


【図6】



5:情報端末30  
9:キーボードの取出口

【図8】



**\* NOTICES \***

**Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.**

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

**Bibliography**

---

- (19) [Country of Issue] Japan Patent Office (JP)  
(12) [Official Gazette Type] Open patent official report (A)  
(11) [Publication No.] JP,11-299907,A  
(43) [Date of Publication] November 2, Heisei 11 (1999)  
(54) [Title of the Invention] Street corner escape guiding system  
(51) [International Patent Classification (6th Edition)]

A62B 3/00

G08B 27/00

[F]

A62B 3/00 B

G08B 27/00 A

[Request for Examination] Un-asking.

[The number of claims] 7

[Mode of Application] OL

[Number of Pages] 5

(21) [Filing Number] Japanese Patent Application No. 10-108359

(22) [Filing Date] April 17, Heisei 10 (1998)

(71) [Applicant]

[Identification Number] 000006013

[Name] Mitsubishi Electric Corp.

[Address] 2-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo

(72) [Inventor(s)]

[Name] Takakura Kenji

[Address] 2-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo Inside of Mitsubishi Electric Corp.

(74) [Attorney]

[Patent Attorney]

[Name] Oiwa Masuo

---

[Translation done.]

## \* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

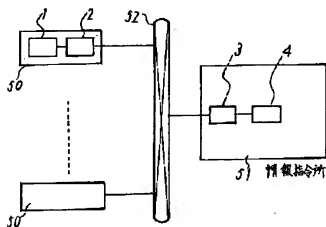
## Summary

## (57) [Abstract]

[Technical problem] In order to direct shelter quickly and exactly to residents at the time of natural disaster generating, it installs in a street corner, and the information and shelter of a calamity are transmitted from an information instruction place, a refuge place is expressed to monitor display as a character or a map, and the system which performs refuge guidance directions of residents is obtained.

[Means for Solution] It is connected to the information instruction place 51 and this information instruction place 51 through a circuit 52, and has the refuge guide 50 which receives the calamity and refuge information from the information instruction place 51, and is displayed on monitor display 1.

[Translation done.]



2:受信装置      4:入力装置    51:情報指令所  
3:送信装置      52:回線

[Translation done.]

\* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] The street corner escape guiding system characterized by having the refuge guide which is connected to an information instruction place and this information instruction place through a circuit, receives the calamity and refuge information from an information instruction place, and is displayed on monitor display.

[Claim 2] The street-corner escape guiding system characterized by to display the calamity and the refuge information which connects the refuge guide which has the transmission equipment which transmits and receives the signal of the information instruction place which has the transmission equipment which transmits and receives the signal of the input unit which inputs a calamity and refuge information, monitor display, a camera, a loudspeaker, a microphone and these input units, or a microphone, monitor display and a camera, a loudspeaker, a microphone and these monitors, or a microphone by the circuit, and be sent from an information instruction

[Claim 3] The street corner escape guiding system according to claim 2 characterized by having the function to perform an all call to residents with voice by the loudspeaker of a refuge guide from the microphone of an information instruction place.

[Claim 4] The street corner escape guiding system according to claim 2 characterized by having the function whose dialog is possible in an information instruction place and a refuge guide side while displaying a partner's image on monitor display between an information instruction place and a refuge guide using the monitor of an information instruction place and a refuge guide, a camera, a microphone, and a loudspeaker.

[Claim 5] The street corner escape guiding system according to claim 2 characterized by having the function which projects the image near the refuge guide at the time of a calamity on the monitor of an information instruction place using the camera of a refuge guide.

[Claim 6] The street corner escape guiding system of the claim 1 characterized by



having the function which prints the information displayed on the refuge guide while forming the accumulation equipment, the informational information selector button, and informational printer which were received and displaying the calamity and refuge information which were received from the information instruction place on monitor display by operation of an information selector button, or a claim 5 given in any 1 term.

[Claim 7] The street corner escape guiding system of the claim 1 characterized by putting side by side either a means to sell goods, such as tobacco and a drink, a means to perform a game by monitor display or the means that copies its image to a camera and carries out a photoprint to a refuge guide, or a claim 6 given in any 1 term.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

**Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.**

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] In order to direct shelter quickly and exactly to residents at the time of natural disasters, such as a flood, a typhoon, a boulder flow, an earthquake, and tsunami, about the street corner escape guiding system installed in a street corner, this invention transmits the information and shelter of a calamity to each equipment from an information instruction place, expresses a refuge place to the monitor display of equipment as a character or a map, and performs refuge guidance directions of residents.

[0002]

[Description of the Prior Art] Drawing 8 uses as drawing conventionally the flow of the method which transmits the content of a calamity, and the information on a refuge place to residents at the time of natural disaster generating.

[0003] the time of natural disaster generating -- a public office 100 -- the information on a calamity -- from the personnel -- receiving -- radio broadcasting --

- a column 101 and the round vehicle 102 perform broadcast of a refuge place or calamity information to residents

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] By the conventional method, an area without a facility of radio broadcasting, when [ that a calamity scale is large ] a run of a round vehicle was impossible, or when the number of the round personnel was insufficient, information could not be transmitted to all residents, and for some residents, residents could not miss only because of voice broadcast, could not catch, it has mistaken, and the old person hard of hearing had the problem that transfer was impossible etc.

[0005] It is made in order that this invention may solve the above problems, and it aims at offering the system which tells residents about the situation of a calamity, and the information on a refuge place exactly at the time of natural disaster generating.

[0006]

[Means for Solving the Problem] The street corner escape guiding system concerning this invention is connected to an information instruction place and this information instruction place through a circuit, and is equipped with the refuge guide which receives the calamity and refuge information from an information instruction place, and is displayed on monitor display.

[0007] Moreover, the refuge guide which has the transmission equipment which transmits and receives the signal of the information instruction place which has the transmission equipment which transmits and receives the signal of the input unit which inputs a calamity and refuge information, monitor display, a camera, a loudspeaker, a microphone and these input units, or a microphone, monitor display and a camera, a loudspeaker, a microphone and these monitors, or a microphone is connected by the circuit, and the calamity and refuge information which are sent from an information instruction place are displayed on the

[0008] Moreover, in the above-mentioned composition, it has the function to perform an all call to residents with voice, by the loudspeaker of a refuge guide from the microphone of an information instruction place.

[0009] Moreover, it has the function whose dialog is possible in an information instruction place and a refuge guide side using the monitor of an information instruction place and a refuge guide, a camera, a microphone, and a loudspeaker, displaying a partner's image on monitor display between an information instruction place and a refuge guide.

[0010] Moreover, it has the function which projects the image near the refuge guide at the time of a calamity on the monitor of an information instruction place using the camera of a refuge guide.

[0011] Moreover, while forming the accumulation equipment, the informational information selector button, and informational printer which were received in a refuge guide and displaying the calamity and refuge information on relevance on it

from an information instruction place by operation of an information selector button at monitor display, it has the function which prints the displayed information.

[0012] Moreover, either a means to sell goods, such as tobacco and a drink, to a refuge guide, a means to perform a game by monitor display or the means that copies its image to a camera and makes a photoprint it is put side by side.

[0013]

[Embodiments of the Invention] The street corner escape guiding system which starts the gestalt 1 of implementation of this invention below gestalt 1. of operation is explained about drawing. Drawing 1 shows the appearance of the refuge guide 50 installed in here and there [ of a street corner ], and this equips monitor display 1 and the interior with a receiving set or transmission equipment. It is [ in / drawing 2 / drawing 2 shows the composition of the street corner escape guiding system which used the refuge guide 50, and ] the receiving set with which 1 receives the monitor display of a refuge guide and 2 receives information from the information instruction place 51. The sending set with which 3 transmits information to the refuge guide 50 from the information instruction place 51, and 4 are input units which input calamity information and refuge information. The information instruction place 51 and the refuge guide 50 are connected through a circuit 52.

[0014] Next, operation is explained. In drawing 2 , at the time of natural disaster generating, while inputting the calamity information generated with the input unit 4 of the information instruction place 51 in written form, the position of a refuge place is inputted and information is transmitted to two or more refuge guides 50 with a sending set 3. The circuit 52 which connects the information instruction place 51 and the refuge guide 50 uses the dial-up line of a high-speed digital circuit, a cellular-phone circuit, an optical-communication circuit, a CATV circuit, etc. In the refuge guide 50, the information which received the information from the information instruction place 51, and was received with the receiving set 2 is displayed on monitor display 1. The example of a display of monitor display 1 is shown in drawing 3 . When residents look at the monitor display of the nearby refuge guide 50 as mentioned above at the time of calamity generating, the newest calamity information and the newest refuge information can be grasped.

[0015] Although the form 1 of the form 2. above-mentioned implementation of operation described what transmits information to the refuge guide 50 on the other hand from the information instruction place 51 at a target, and is displayed on monitor display In the system of the form 2 of this operation, as shown in drawing 4 and drawing 5 , by including a camera 5, a microphone 6, and a loudspeaker 7 in the refuge guide 50, and installing a camera 5, monitor display 1, a loudspeaker 6, and a microphone 7 also in the information instruction place 51 It enables it to transmit the image of a camera, and the voice of a microphone mutually through the transmission equipment 11 of the information instruction place 51, and the transmission equipment 11 of the refuge guide 50.

[0016] By the above-mentioned composition, a partner's image is displayed on

monitor display 1, between the information instruction place 51 and the residents by the side of the refuge guide 50, it can have a dialog with an image and voice, and residents can ask the information instruction place 51 information at the time of calamity generating. Moreover, from the information instruction place 51, an all call can also be carried out to residents with voice through the loudspeaker 7 of the refuge guide 50, and the situation at the time of a neighboring calamity can be further grasped from the image of the camera 5 of the refuge guide 50 in the information instruction place 51.

[0017] Form 3. drawing 6 of operation is what shows the appearance of the refuge guide concerning the form 3 of implementation of this invention. As shown in drawing 6, the information selector button 8, information storage equipment (not shown), and a printer (not shown) are formed in the refuge guide 50. When two or more information that it inputted in the information instruction place 51 is accumulated to the accumulation equipment of the refuge guide 50, Information required of the information selector button 8 is chosen from the refuge guide 50, and residents can display the information received from the information instruction place 51 on monitor display 1, can print the displayed information on paper, and can take out from printer printing output port 9. As mentioned above, when residents choose and print required information from the refuge guide 50, residents can bring information home in paper.

[0018] As the appearance of the refuge guide concerning the gestalt 4 of implementation of this invention is shown and it is shown in drawing 7, gestalt 4. drawing 7 of operation forms charge input port 10 in the refuge guide 50, the selling function of tobacco, juice, and beer is given, or it builds a game machine in equipment, a game function is given, or it copies its image to a camera, and gives the function which carries out a photoprint. And always, monitor display 1 is used for a goods menu display or a game display, the information selector button 8 is used for goods selection or game operation, and printer printing output port 9 is used as output port of goods or a photograph.

[0019] Thus, if the function as various vending machines is given to the refuge guide 50, it can be easy to install at a tobacconist's shop, an alcohol store, a game center, a station, a gas station, a convenience store, a mom-and-pop candy store, a supermarket, a department store, a restaurant, a general store, etc., and the spread of street corner escape guiding systems can be aimed at, and equipment can be used effectively besides the time of calamity generating.

[0020]

[Effect of the Invention] As mentioned above, according to this invention, the information and shelter of a calamity can be transmitted to a refuge guide from an information instruction place at the time of natural disasters, such as a flood, a typhoon, a boulder flow, an earthquake, and tsunami, and offer of calamity information and refuge guidance directions can be given to residents from the refuge guide installed in the street corner by expressing a refuge place to the monitor

display of equipment as a character or a map.

[0021] Moreover, by including a camera, a microphone, and a loudspeaker in a refuge guide, a partner's image can be displayed on monitor display, it can have a dialog with an information instruction place, the residents who are in front of a refuge guide, an image, and voice, and residents can ask an information instruction place at the time of calamity generating. Moreover, from an information instruction place, it can also broadcast to residents with voice, and the situation at the time of a neighboring calamity can be further grasped from the image of the camera of equipment in an information instruction place.

[0022] Moreover, an information selector button, information storage equipment, and a printer are formed in a refuge guide, and when two or more information that it inputted in the information instruction place is accumulated to accumulation equipment, residents can choose required information from a refuge guide, can display the information received from the information instruction place on monitor display, and can print the displayed information on paper.

[0023] A charge is injected into a refuge guide. Moreover, tobacco and juice, If the function which gives the selling function of beer, or builds a game machine in equipment, gives a game function, or copies its image to a camera, and carries out a photoprint is given It can be easy to install at a tobacconist's shop, an alcohol store, a game center, a station, a gas station, a convenience store, a mom-and-pop candy store, a supermarket, a department store, a restaurant, a general store, etc., and the spread of street corner escape guiding systems can be aimed at, and this system can be used effectively besides the time of calamity generating.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

**Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.**

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

**DESCRIPTION OF DRAWINGS**

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the perspective diagram showing the appearance of the refuge guide concerning the gestalt 1 of implementation of this invention.

[Drawing 2] It is the block diagram showing the composition of the street corner escape guiding system concerning the gestalt 1 of implementation of this invention.

[Drawing 3] It is drawing showing an example of the monitor display of the gestalt 1 of operation.

[Drawing 4] It is the perspective diagram showing the appearance of the refuge escape guide concerning the gestalt 2 of implementation of this invention.

[Drawing 5] It is the block diagram showing the composition of the street corner escape guiding system concerning the form 2 of implementation of this invention.

[Drawing 6] It is the perspective diagram showing the appearance of the refuge guide concerning the form 3 of implementation of this invention.

[Drawing 7] It is the perspective diagram showing the appearance of the refuge guide concerning the form 4 of implementation of this invention.

[Drawing 8] It is a flow chart explaining the conventional refuge guidance method.

[Description of Notations]

1 Monitor display, 2 A receiving set, 3 A sending set, 4 An input unit, 5 A camera, 6 A loudspeaker, 7 A microphone, 8 An information selector button, 9 Printer printing output port, 10 Charge input port, 11 Transmission equipment, 50 A refuge guide, 51 An information instruction place, 52 Circuit.

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\* shows the word which can not be translated.

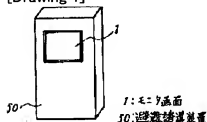
3.In the drawings, any words are not translated.

---

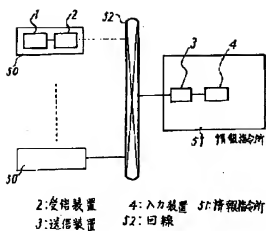
DRAWINGS

---

[Drawing 1]

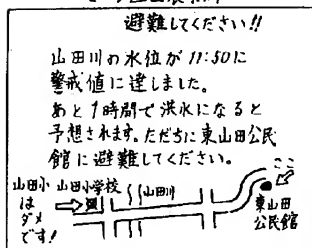


[Drawing 2]

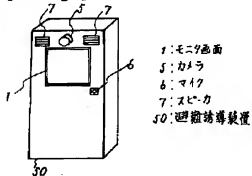


[Drawing 3]

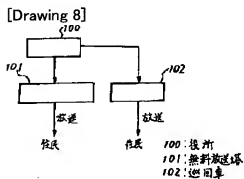
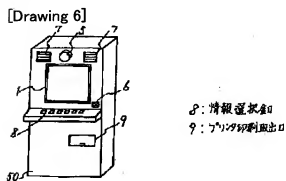
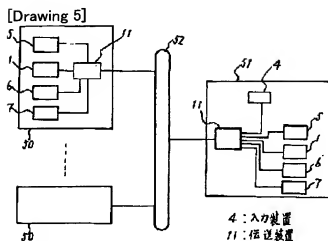
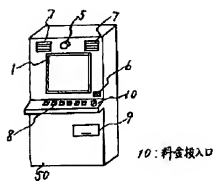
## モニタ画面表示例



[Drawing 4]



[Drawing 7]





[Translation done.]